99 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-85144

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)5月14日

E 04 C 1/38 E 04 B 2/56

6730-2E 7014-2E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 壁パネル

②特 願 昭58-192237

❷出 願 昭58(1983)10月13日

切発 明 者 山 田

長 美

豊中市新千里西町1丁目1番12号 ナショナル住宅産業株

式会社内

⑰出 願 人 ナショナル住宅産業株

豊中市新千里西町1丁目1番12号

式会社

砂代 理 人 弁理士 宮井 暎夫

EV 907490422.

明 報 書

1. 発明の名称

燃パネル

2. 特許請求の範囲

内向き隣形の面材嵌合部が側面全周に設けられたパネル枠と、前配面材嵌合部に周載が嵌合した 構造用面材とを備えた壁パネル。

3. 発明の詳細な説明

〔技術分野〕

との発明は耐力態となる壁パネルに関するもの である。

〔背景技術〕

従来、耐力度パキルとして、鋼製のパネル枠に 木製の構造用面材を張ったものが生産されている。 しかし、面材とパネル枠との接合部が弱く、との 部分の耐力で耐力壁の面内せん断耐力が決定され てしまう。 その結果、パネル枠または面材の最大 耐力に選しないうちに破壊し、材料の利用効率が 低いという問題があった。

(発明 Ø 目的)

この発明は、材料の利用効率を上げ、面内せん 断耐力を向上させることのできる嬰パネルを提供 することを目的とする。

(発明の開示)

この 発明の 壁パネルは、パネル枠の側面 に内向き 薄形の 面材 嵌合 部を 設け、 これ に 面材の 周縁を 嵌合させたものである。

別体の面材接合那用補助枠 6 が付設されている。上枠 3 は下向き溝形に形成され、その側面に面材 嵌合部となる上枠用補助枠 7 が付設されている。 下枠 4 は端部縦枠 2 と同様に本体部分 4 ª と面材 嵌合部 4 o とからなる。

面材 8 は木製の解消用面材であり、 周縁が各面材 () 合部 2 b 。 4 b 。 5 b 、 上枠用 補助枠 7 、 および 面材接合部用 補助枠 6 に () 合され、 これらの上からタッピンねじ 2 0 で各枠 2 ~ 5 に固定される。

銀立順序を説明する。まず、 商材接合部用補助枠 6 を面材接合部用縦枠 5 にポルト等により取付ける。 この後、図の左右の面材 8 を、上方より面材版合部 2 b · 4 b · 5 b かよび面材接合部用補助枠 6 に差込む。ついて上枠用補助枠 7 を取付ける。この後、各部のタッピンねじ 2 0 を止める。

このように構成したため、頻製のパネル枠1と 木製の面材8との接合部耐力が向上する。すなわち、面材8をねじ止めするものと異なり、ねじ孔が荷重の集中により破壊して面材験部まで抜けて しまうというようたことがなく、 値材 8 の全 間が面 付 依 合 部 2 b 、 4 b ・ 5 b かよ び 各 補 助 枠 6 ・ 7 で 支 え られ、 破 懐 する ことが 防 がれる。 そ の た め、 面 材 8 の 耐 力 が 有 効 に 利用 され、 パネル の 面 内 せん 断 耐 力 が 向 上 する。 ま た、 面 材 嵌 合 部 2 b 。 4 b ・ 5 b か よ び 補 助 枠 6 ・ 7 が 設 け られた こ と に よ り、 枠 材 断 面 が 大 き く な り、 これ に よっ て 鉛 直 耐 力 も 上 が る。 さ ら に、 タッピン ね じ 2 0 の 打 込み す ぎ も 防 ぐ ことが できる。

第7図ないし第12図は他の実施例を示す。との例は、端部縦枠2の面材嵌合部2がおよび簡材接合部10,12と、平板状の押え板11.13とで形成している。また、上枠3がおよび下枠4を、濃形の本体部分3 m2と 機形の面材 嵌合部3が、4 がを本体部分3 m2、4 がで一体に形成されたし形の嵌合板14.16と平板状の押え板15,17とで形成している。各押え板11.13.15,17は面材8とともにタッピンねじ20で本体部分に協定される。

その他の構成は第1の実施例と同様である。

接合手順を説明する。まず、面材接合部補助枠6を面材接合部用紙枠5′に取付ける。ついで、左右の面材8を正面より嵌め込む。この後、各押え板11・13・15・17を面材8に当ててタッピンねじ20により止める。

このように構成した場合も、第1の実施例と同様に面内 せん断耐力が向上し、かつ鉛直耐力も向上する。

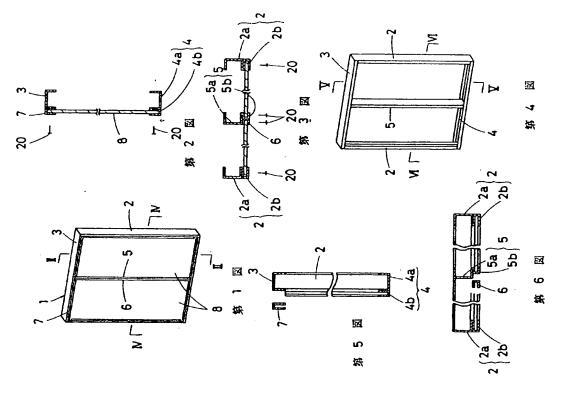
なか、的配各実施例は片面のみに構造用面材 8 を取付けるようにしたが、パネル枠 1 を表裏とも同じような構造にして、両面に構造用面材 8 を取付けてもよい。

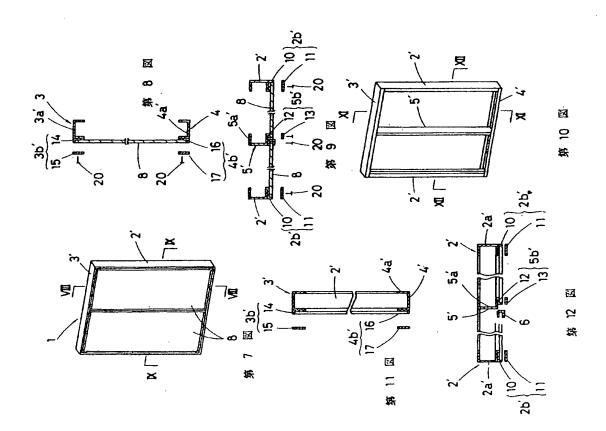
(発明の効果)

この発明の號パネルは、面材の利用効率が良く、 面内せん斯耐力が向上するという効果がある。
4. 図面の顔単な散明

第1 図はこの考案の一実施例の斜視図、第2 図は第1 図の『一『練断面図、第3 図は第1 図の『 一『練断面図、第4 図はそのパネル枠の斜視図、 第5 図は第4 図のVーV線断面図、第6 図は第4 図の Nー N 線断面図、第7 図は他の実施側の斜視 図、第8 図は第7 図の M ー M 線断面図、第9 図は 第7 図の L ー L 線断面図、第1 0 図はそのパネル 枠の斜視図、第1 1 図は第1 0 図の N ー N 線断面 図、第1 2 図は第1 0 図の M ー M 線断面図である。

医宫护 医护理 医脱土





JP-A-S60-85144

Japanese Patent Unexamined Publication No. S60-85144

Date of Publication: May 14, 1985

Application No. S58-192237

Date of Application: October 13, 1983

Inventors: Osami Yamada

Applicant: National Housing Industrial Co., Ltd.

Title of the Invention: WALL PANEL

Claims:

1. A wall panel comprising a panel frame provided with a surface member fitting portion having an inward groove shape at a whole periphery of side surfaces thereof, and a structural surface member in which a peripheral edge into said surface member fitting portion.

Brief Description of the Drawings:

Fig. 1 is a perspective view of one embodiment of the present invention, Fig. 2 is a sectional view taken along line III-III of Fig. 1, Fig. 3 is a sectional view taken along line III-III of Fig. 1, Fig. 4 is a perspective view of a panel frame thereof, Fig. 5 is a sectional view taken along a line V-V of Fig. 4, Fig. 6 is a sectional view taken along line VI-Vi of Fig. 4, Fig. 7 is a perspective view of another embodiment of the present invention, Fig. 8 is a sectional view taken along line VIII-VIII of Fig. 7, Fig. 9 is a sectional view taken along line IX-IX of Fig. 7, Fig. 10 is a perspective view of a panel frame thereof, Fig. 11 is a sectional view taken along XI-XI of Fig. 10, and Fig. 12 is a sectional view taken along line XII-XII of Fig. 10.

1 ... a panel frame, 2, 2' ... an end longitudinal frame, 2b, 2b' ... a surface member fitting portion, 3, 3' ... an upper frame, 4, 4' ... a lower frame, 4b, 4b' ... a surface member fitting portion, 5 ... a longitudinal frame for a surface member fitting portion, 5b, 5b' ... a surface member fitting portion, 6 ... an auxiliary frame for a surface member fitting portion, 7 ... an auxiliary frame for an upper frame.

Note:

If further translation is needed, please let us know.